

Министерство образования Республики Башкортостан
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение
Зианчуринский агропромышленный колледж

СОГЛАСОВАНО
Председатель профкома
Хусайнов Р.Р.
«*27*» *августа*. 2018



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ ЗАК
Кинзябулатов Р.Ч.
«*28*» *августа* 2018г

**Инструкция
по охране труда для не
электротехнического персонала
которым присваивается I группа по
электробезопасности**

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА.

1. Группа по электробезопасности I присваивается неэлектротехническому персоналу, связанному с работой, при выполнении которой может возникнуть опасность поражения электрическим током.

2. Работник с группой по электробезопасности I должен иметь элементарное представление об опасности электрического тока и мерах безопасности при работе на обслуживаемом участке, оборудовании, установке.

3. Работник должен быть знаком с правилами оказания первой помощи потерпевшим от электрического тока.

4. Перечень профессий и список лиц, подлежащих инструктажу в объеме I группы по электробезопасности, должен утверждаться руководителем организации.

5. Работники с группой по электробезопасности I должны проходить ежегодную проверку знаний безопасных методов работы на обслуживаемом оборудовании.

6. Проверка знаний проводится сотрудником из числа электротехнического персонала организации, имеющим III группу по электробезопасности.

7. Присвоение группы I по электробезопасности оформляется в журнале установленной формы с подписью проверяемого и проверяющего. Выдача удостоверения о проверке знаний при этом не требуется.

8. При установке оборудования в помещениях, имеющих токопроводящие полы, работать с таким оборудованием необходимо, если позволяют местные условия, стоя на диэлектрическом ковре.

9. В помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током, особо опасных помещениях и в наружных установках для питания переносных электрических светильников и светильников местного стационарного освещения должно применяться напряжение не выше 42 В. Переносные светильники, предназначенные для подвешивания, настольные, напольные и т.п. приравниваются при выборе напряжения к светильникам местного стационарного освещения.

10. Вилки втычных соединителей должны быть выполнены так, чтобы их нельзя было включить в розетки с более высоким номинальным напряжением, чем напряжение вилки.

11. Работники обязаны:

- соблюдать режим труда и отдыха, установленный законодательством, правилами внутреннего трудового распорядка организации, трудовую дисциплину, выполнять требования правил и норм охраны труда;

- выполнять требования пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, уметь применять первичные средства пожаротушения;

- курить только в специально предназначенных для этого местах;

- о неисправностях оборудования сообщать непосредственному руководителю или лицам, осуществляющим техническое обслуживание данного оборудования.

12. Не допускается: выполнять работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные или токсические вещества на рабочем месте или в рабочее время.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛАБОРАТОРИЯХ И КАБИНЕТАХ С ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ, РАССЧИТАННЫМ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1 000 В

Полы в лабораториях должны, как правило, иметь изолирующие покрытия. Независимо от состояния пола, при выполнении работ с электрическими схемами необходимо пользоваться диэлектрическими ковриками.

Батареи и стояки отопления, воздухопроводы, системы водоснабжения, смонтированные в ряде лабораторий, и другие заземленные металлические части сооружения необходимо покрасить и закрыть деревянными решетками на высоте не менее 2-х метров от пола, если есть возможность одновременного прикосновения к ним и к незаземленным корпусам лабораторного электрооборудования.

Ограждение заземленных конструкций следует выполнять во всех лабораториях, независимо от того, заземлено лабораторное электрооборудование или нет. Это во всех случаях уменьшит опасность поражения током.

Напряжение на схему может быть подано только с разрешения учителя. Перед подачей напряжения на схему учитель должен предупредить об этом всех участников работы словами: «Подано напряжение».

После подачи напряжения на схему необходимо внимание и осторожность, чтобы не допустить случайного прикосновения к доступным токоведущим частям (зажимам приборов, наконечникам проводов и т.п.).

Персонал лаборатории должен регулярно следить за исправностью изоляции лабораторного электрооборудования.

Провода, применяемые в электрических схемах, должны быть гибкими, медными, с полихлорвиниловой или иной механически-прочной изоляцией, чтобы они не ломались при перегибах, перемещениях. Провода должны быть оконцованы опрессованными или припаянными наконечниками.

Зажимы на панелях и приборах, предназначенные для присоединения проводов, должны быть прочно закреплены, и не проворачиваться.

Электрооборудование должно иметь не металлические, а изолированные корпуса. Металлические корпуса нужно покрыть изоляционной краской или лаком.

Стенды, столы, стулья должны быть из дерева или другого изоляционного материала.

На каждом лабораторном стенде должен быть общий выключатель, чтобы в случае необходимости немедленно отключить все источники питания схемы.

На каждом стенде должны быть сигнальные лампочки, предупреждающие о том, что на стенд подано напряжение, а также о том, что автомат на стенде включен и на схему подано напряжение.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1. Перед началом работ с электроприборами, электроинструментом и оборудованием работник должен выполнить следующие требования безопасности:

2.1.1 Изучить руководство по эксплуатации.

2.1.2. Проверить соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока, указанным на табличке электроприемника.

2.1.3. Убедиться в отсутствии видимых повреждений оборудования, питающих и соединительных кабелей и проводов.

2.1.4. Проверить надежность присоединения к оборудованию видимых заземляющих (нулевых защитных) проводников, наличие и надежность крепления заземляющих (нулевых защитных) контактов вилок и розеток штепсельных разъемов;

2.1.5. Не включать в сеть электропитания оборудование, имеющее дефекты (трещины, вмятины и др. повреждения).

2.2. Запрещается приступать к работе при:

- обнаружении неисправности оборудования;
- наличии видимых повреждений питающих и соединительных кабелей и проводов, разъемов штепсельных соединений;
- отсутствии или неисправности заземления (зануления) оборудования.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

3.1. При выполнении работы работник должен соблюдать следующие требования безопасности:

3.1.1 Строго соблюдать правила эксплуатации оборудования.

3.1.2. Выполнять только ту работу, которая поручена.

3.1.3. Не допускать сторонних лиц к эксплуатации вверенного оборудования.

3.1.4. Не касаться кабелей и проводов оборудования, включенного в электрическую сеть.

3.1.5. Не работать электроинструментом, у которого истек срок периодической проверки. Инвентарный номер и дата следующей проверки должны быть указаны на корпусе электроинструмента.

3.1.6. Не работать электроинструментом, не защищенным от воздействия капель или брызг, не имеющим отличительных знаков (капля в треугольнике или две капли), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя.

3.1.7. Не подключать электроприемники напряжением до 42 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр.

3.1.8. Не натягивать и не перекручивать кабели, шнуры электропитания, не подвергать их механической нагрузке и не ставить на них груз.

3.1.9. Не снимать с оборудования до его отключения от электросети съемные детали и панели.

3.1.10. Не допускать непосредственного соприкосновения проводов и кабелей с горячими, сырыми, замасленными поверхностями или предметами.

3.1.11. Не переносить и не передвигать включенные в электросеть приборы и оборудование.

3.1.12. Отключать оборудование при исчезновении напряжения в электросети и при перерыве в работе.

3.1.13. Не производить ремонт электрической части оборудования самостоятельно.

3.1.14. Не вытирать пыль и не производить уборку на включенном в электросеть оборудовании.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

В случае возникновения аварийной ситуации работник должен выполнить следующие требования безопасности:

4.1. При повреждении оборудования, кабелей, проводов, неисправности заземления (зануления), обнаружении во время работы необычного шума, запаха дыма или гари необходимо сразу же отключить электропитание оборудования и сообщить о случившемся непосредственному руководителю, преподавателю или лицу, осуществляющему техническое обслуживание данного оборудования.

4.2. При возгорании электропроводки, оборудования и тому подобных происшествиях необходимо отключить электропитание оборудования и принять меры по тушению пожара с помощью имеющихся первичных средств пожаротушения, сообщить о происшедшем непосредственному руководителю, преподавателю. Применение воды для тушения находящегося под напряжением электрооборудования недопустимо. Для этих целей используются углекислотные огнетушители (ОУ).

4.3. При невозможности ликвидации пожара или возгорания своими силами - эвакуироваться в безопасное место и сообщить о пожаре по телефону «101 (01)» (при этом необходимо назвать адрес объекта (переулок Переездный — 1). Место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию.)

4.4. При поражении электрическим током необходимо как можно скорее освободить потерпевшего от действия тока, оказать доврачебную помощь, вызвать «Скорую помощь» по телефону 103. или врача либо принять меры по транспортировке потерпевшего в ближайшее лечебное учреждение.

4.5. Освобождение от действия электрического тока. Первым действием оказывающего помощь должно быть немедленное отключение той части электроустановки, (обслуживаемого оборудования), которой касается потерпевший. Отключение производится с помощью выключателя, рубильника либо другого отключающего аппарата.

4.6. Первая помощь потерпевшему от электрического тока. После освобождения потерпевшего от электрического тока необходимо оценить его состояние. Признаки, по которым можно быстро определить состояние потерпевшего, следующие:

а) сознание: ясное, отсутствует, нарушено (потерпевший заторможен, возбужден);

б) цвет кожных покровов и видимых слизистых (губ, глаз): розовые, синюшные, бледные;

в) дыхание: нормальное, отсутствует, нарушено (неправильное, поверхностное, хрипящее);

г) пульс на сонных артериях: хорошо определяется (ритм правильный или неправильный), плохо определяется, отсутствует;

д) зрачки: узкие, широкие.

Цвет кожных покровов, и наличие дыхания (по подъему и опусканию грудной клетки) оценивают визуально. Об утрате сознания также, как правило, судят визуально, и чтобы окончательно убедиться в его отсутствии, можно обратиться к потерпевшему с вопросом о самочувствии.

Пульс на сонной артерии прощупывают подушечками второго, третьего и четвертого пальцев руки, располагая их вдоль шеи между кадыком (адамово

яблоко) и кивательной мышцей и слегка прижимая к позвоночнику.

Ширину зрачков при закрытых глазах определяют следующим образом: подушечки указательных пальцев кладут на верхние веки обоих глаз и, слегка придавливая их к главному яблоку, поднимают вверх. При этом глазная щель открывается и на белом фоне видна округлая радужка, а в центре ее округлой формы черные зрачки, состояние которых (узкие или широкие) оценивают по тому, какую площадь радужки они занимают.

Если у потерпевшего отсутствует сознание, дыхание, пульс, кожный покров синюшный, а зрачки широкие (0,5 см в диаметре), можно считать, что он находится в состоянии клинической смерти, и следует немедленно приступить к оживлению организма с помощью искусственного дыхания по способу «изо рта в рот» или «изо рта в нос» и наружного массажа сердца.

Если потерпевший дышит очень редко и судорожно, но у него прощупывается пульс, необходимо сразу же начать делать искусственное дыхание.

Если потерпевший в сознании, но до этого был в обмороке или находился в бессознательном состоянии, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом, его следует уложить на подстилку, например, из одежды; расстегнуть одежду, стесняющую дыхание; создать приток свежего воздуха; согреть тело, если холодно; обеспечить прохладу, если жарко; создать полный покой, непрерывно наблюдать за пульсом и дыханием; удалить лишних людей.

Если потерпевший находится в бессознательном состоянии, необходимо наблюдать за его дыханием и в случае нарушения дыхания из-за запоздания языка - выдвинуть нижнюю челюсть вперед, взявшись пальцами за ее углы, и поддерживать ее в таком положении, пока не прекратится за падение языка.

Ни в коем случае нельзя позволять потерпевшему двигаться, а тем более продолжать работу, так как отсутствие видимых тяжелых повреждений от электрического тока или других причин (падения и т.п.) еще не исключает возможности последующего ухудшения его состояния. Только врач может решить вопрос о состоянии здоровья потерпевшего.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

5.1. Электропитание приборов, оборудования и механизмов отключается.

5.2. После отключения оборудования от сети производится его чистка и уборка, осматривается и приводится в порядок рабочее место.

5.3. Все замечания, возникшие в процессе работы оборудования, срываются непосредственному руководителю, мастеру.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УПР



Сабитов Ф.М.

Инженер по охране труда



Халитов Р.Ф.